

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002045

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F2/34 A61F2/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 883 491 A (MALLORY) 28 November 1989 (1989-11-28) column 3, line 36 - column 4, line 65; figures 1-4	1,5-7, 11,13,14
A	US 5 505 736 A (REIMELS) 9 April 1996 (1996-04-09) the whole document	1,4-7, 11,13-15
A	WO 95/17140 A (ASTRA AKTIEBOLAG) 29 June 1995 (1995-06-29) page 4, line 15 - line 22 page 6, line 28 - page 7, line 3; figures 4,5	1,8,11, 12,14,16
A	EP 1 151 732 A (PLUS ENDOPROTHETIK) 7 November 2001 (2001-11-07) claims 8,10,12; figure 1	2-4
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 May 2005

Date of mailing of the international search report

18/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Germano, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/002045

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 578 345 A (ARTOS MEDIZINISCHE PRODUKTE) 12 January 1994 (1994-01-12) column 7, line 1 - line 25; figure 2 -----	9,10
A	FR 2 688 402 A (IMPACT) 17 September 1993 (1993-09-17) claim 2; figure 3 -----	10
A	DE 35 35 959 C (ORTHOPLANT ENDOPROTHETIK) 9 April 1987 (1987-04-09) the whole document -----	11-13
A	FR 2 748 201 A (CHATAIGNER) 7 November 1997 (1997-11-07) page 3, line 34 - page 4, line 11; figure 4 -----	15
A	DE 43 36 551 C (ESKA MEDICAL) 23 March 1995 (1995-03-23) -----	
A	WO 01/45585 A (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE) 28 June 2001 (2001-06-28) -----	
A	DE 42 11 343 A (S + G IMPLANTS) 7 October 1993 (1993-10-07) -----	
A	EP 0 887 052 A (JOHNSON & JOHNSON MEDICAL) 30 December 1998 (1998-12-30) cited in the application -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/002045

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4883491	A	28-11-1989	CA 1290099 C US 4944759 A	08-10-1991 31-07-1990
US 5505736	A	09-04-1996	NONE	
WO 9517140	A	29-06-1995	AT 240699 T AU 695430 B2 AU 1394895 A CA 2166803 A1 DE 69432717 D1 DE 69432717 T2 DK 804130 T3 EP 0804130 A1 ES 2199979 T3 FI 960079 A NO 960092 A NZ 278459 A WO 9517140 A1 US 5702473 A	15-06-2003 13-08-1998 10-07-1995 29-06-1995 26-06-2003 25-03-2004 15-09-2003 05-11-1997 01-03-2004 08-01-1996 31-01-1996 24-06-1997 29-06-1995 30-12-1997
EP 1151732	A	07-11-2001	DE 10021697 A1 EP 1151732 A1	06-12-2001 07-11-2001
EP 0578345	A	12-01-1994	DE 9208752 U1 AT 147960 T DE 59305207 D1 EP 0578345 A1 ES 2097974 T3	24-12-1992 15-02-1997 06-03-1997 12-01-1994 16-04-1997
FR 2688402	A	17-09-1993	FR 2688402 A3	17-09-1993
DE 3535959	C	09-04-1987	DE 3535959 C1 AT 67392 T DE 3681558 D1 EP 0222159 A2 ES 2026443 T3 US 4715859 A	09-04-1987 15-10-1991 24-10-1991 20-05-1987 01-05-1992 29-12-1987
FR 2748201	A	07-11-1997	FR 2748201 A1	07-11-1997
DE 4336551	C	23-03-1995	DE 4336551 C1	23-03-1995
WO 0145585	A	28-06-2001	IT FI990258 A1 AU 2546401 A EP 1239791 A1 WO 0145585 A1 JP 2003517874 T US 2003003128 A1	21-06-2001 03-07-2001 18-09-2002 28-06-2001 03-06-2003 02-01-2003
DE 4211343	A	07-10-1993	DE 4211343 A1	07-10-1993
EP 0887052	A	30-12-1998	DE 19727846 A1 CA 2241405 A1 EP 0887052 A2 JP 11070131 A	07-01-1999 25-12-1998 30-12-1998 16-03-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/002045

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61F2/34 A61F2/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 A61F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 883 491 A (MALLORY) 28 novembre 1989 (1989-11-28) colonne 3, ligne 36 - colonne 4, ligne 65; figures 1-4	1,5-7, 11,13,14
A	US 5 505 736 A (REIMELS) 9 avril 1996 (1996-04-09) le document en entier	1,4-7, 11,13-15
A	WO 95/17140 A (ASTRA AKTIEBOLAG) 29 juin 1995 (1995-06-29) page 4, ligne 15 - ligne 22 page 6, ligne 28 - page 7, ligne 3; figures 4,5	1,8,11, 12,14,16
A	EP 1 151 732 A (PLUS ENDOPROTHETIK) 7 novembre 2001 (2001-11-07) revendications 8,10,12; figure 1	2-4
	-/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

18/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Germano, A

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002045

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 578 345 A (ARTOS MEDIZINISCHE PRODUKTE) 12 janvier 1994 (1994-01-12) colonne 7, ligne 1 - ligne 25; figure 2 -----	9,10
A	FR 2 688 402 A (IMPACT) 17 septembre 1993 (1993-09-17) revendication 2; figure 3 -----	10
A	DE 35 35 959 C (ORTHOPLANT ENDOPROTHETIK) 9 avril 1987 (1987-04-09) le document en entier -----	11-13
A	FR 2 748 201 A (CHATAIGNER) 7 novembre 1997 (1997-11-07) page 3, ligne 34 - page 4, ligne 11; figure 4 -----	15
A	DE 43 36 551 C (ESKA MEDICAL) 23 mars 1995 (1995-03-23) -----	
A	WO 01/45585 A (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE) 28 juin 2001 (2001-06-28) -----	
A	DE 42 11 343 A (S + G IMPLANTS) 7 octobre 1993 (1993-10-07) -----	
A	EP 0 887 052 A (JOHNSON & JOHNSON MEDICAL) 30 décembre 1998 (1998-12-30) cité dans la demande -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/002045

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4883491	A	28-11-1989	CA 1290099 C US 4944759 A	08-10-1991 31-07-1990
US 5505736	A	09-04-1996	AUCUN	
WO 9517140	A	29-06-1995	AT 240699 T AU 695430 B2 AU 1394895 A CA 2166803 A1 DE 69432717 D1 DE 69432717 T2 DK 804130 T3 EP 0804130 A1 ES 2199979 T3 FI 960079 A NO 960092 A NZ 278459 A WO 9517140 A1 US 5702473 A	15-06-2003 13-08-1998 10-07-1995 29-06-1995 26-06-2003 25-03-2004 15-09-2003 05-11-1997 01-03-2004 08-01-1996 31-01-1996 24-06-1997 29-06-1995 30-12-1997
EP 1151732	A	07-11-2001	DE 10021697 A1 EP 1151732 A1	06-12-2001 07-11-2001
EP 0578345	A	12-01-1994	DE 9208752 U1 AT 147960 T DE 59305207 D1 EP 0578345 A1 ES 2097974 T3	24-12-1992 15-02-1997 06-03-1997 12-01-1994 16-04-1997
FR 2688402	A	17-09-1993	FR 2688402 A3	17-09-1993
DE 3535959	C	09-04-1987	DE 3535959 C1 AT 67392 T DE 3681558 D1 EP 0222159 A2 ES 2026443 T3 US 4715859 A	09-04-1987 15-10-1991 24-10-1991 20-05-1987 01-05-1992 29-12-1987
FR 2748201	A	07-11-1997	FR 2748201 A1	07-11-1997
DE 4336551	C	23-03-1995	DE 4336551 C1	23-03-1995
WO 0145585	A	28-06-2001	IT F1990258 A1 AU 2546401 A EP 1239791 A1 WO 0145585 A1 JP 2003517874 T US 2003003128 A1	21-06-2001 03-07-2001 18-09-2002 28-06-2001 03-06-2003 02-01-2003
DE 4211343	A	07-10-1993	DE 4211343 A1	07-10-1993
EP 0887052	A	30-12-1998	DE 19727846 A1 CA 2241405 A1 EP 0887052 A2 JP 11070131 A	07-01-1999 25-12-1998 30-12-1998 16-03-1999